



Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA  
Vinculada ao Ministério da Agricultura  
Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão - CNPAF  
Rodovia GYN 12 - Km 10  
(Antiga Rodovia Goiânia-Nerópolis)  
Caixa Postal, 179  
74.000 - Goiânia - GO

## COMUNICADO TÉCNICO

Nº 24, jan/90, p.1-4

### CARACTERIZAÇÃO DA CULTIVAR ALIANÇA

Jaime Roberto Fonseca<sup>1</sup>  
Reinaldo de Paula Ferreira<sup>1</sup>  
Veridiano dos Anjos Cutrim<sup>1</sup>

O Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF), juntamente com as Empresas Estaduais de Pesquisa, tem-se empenhado na criação de novas cultivares de arroz de sequeiro e irrigado mais produtivas, com resistência às enfermidades e de grãos com boa aceitação comercial. Entretanto, produtores e técnicos que trabalham na fiscalização dos campos de produção de sementes têm documentado que as cultivares comerciais não possuem todos os seus caracteres devidamente estudados, causando sérios problemas na identificação de misturas varietais no campo. A falta dessas informações também é sentida pelos analistas de sementes, quando deparam com sementes atípicas nos testes de pureza.

Dentro deste contexto, há necessidade de que as cultivares recomendadas, nas diversas regiões brasileiras, sejam devidamente estudadas em seus caracteres botânicos e agrônômicos para facilitar sua identificação.

Neste comunicado são apresentadas as características da cultivar de arroz irrigado **Aliança** (CNA 3886), em recomendação nos Estados de Goiás, Tocantins, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul e Espírito Santo, devido ao bom desempenho que ela vem tendo nos ensaios que envolvem testes de produtividade, tolerância a doenças, toxidez de ferro e qualidade de grão.

Foram usados os descritores e amostragens propostas por Chang & Bardenas (1965) e International Rice Research Institute (1980), utilizando-se os procedimentos descritos nos trabalhos de Fonseca et al. (1981), Fonseca (1981) e

<sup>1</sup> Eng.-Agr., M.Sc., EMBRAPA/Centro Nacional de Pesquisa de Arroz e Feijão (CNPAF)  
Cx. Postal 179, 74001 - Goiânia, GO.



CT/ 24, CNPAF, jan/90, p.2

Guimarães (1989).

Os dados geográficos do local onde a cultivar foi caracterizada são: La titude 16°40' Sul, Longitude 49°15'W e Altitude 729 metros.

#### CARACTERIZAÇÃO DA CULTIVAR ALIANÇA

Nome da Cultivar:	Aliança
Nº de Registro no BAG:	CNA-3886
Sistema de Cultivo:	Irrigado
Lançamento:	1990
Progenitores:	4440//BG 90-2/Tetep
Procedência:	CIAT/CNPAF
Altura:	90 cm
Cor da Folha:	Verde
Pubescência da Folha:	Pubescente em toda extensão do limbo foliar
Dimensão da Folha*:	Comprimento médio da folha bandeira 19,14 cm; Largura 1,6 cm
Perfilhamento:	Bom (525 perfilhos/m <sup>2</sup> )
Florescimento (dias):	116
Coloração do apículo (ápice da espiguetta) na floração:	Claro
Coloração do apículo na colheita:	Claro, às vezes com tons marrom Claro, na fase da colheita
Pubescência das glumelas:	Pubescente em toda extensão das glumelas
Coloração das glumelas:	Amarelo Palha
Arista:	Grão mútico, às vezes com micro arista
Tamanho da Panícula:	Comprimento médio de 21,36 cm

\*A cultivar apresenta a folha bandeira bem ereta na fase de maturação, um pouco acima da panícula, o que a diferencia das demais.



CT/ 24, CNPAF, jan/90, p.3

**Tabela 1.** Cultivar de arroz Aliança - dimensões do grão sem casca e polido em mm.

Características	Média	Máximo	Mínimo	Erro Padrão	CV (%)
Comprimento (C)	6,74	7,91	5,80	0,0154	5,24
Largura (L)	2,21	2,68	2,00	0,0035	3,67
Espessura (E)	1,69	1,98	1,24	0,0026	3,56
Relação C/L	3,04	3,68	2,40	0,0089	6,69

**Tabela 2.** Cultivar de arroz Aliança - classificação do grão, em amostra de 10 gramas de grãos inteiros polidos em máquina Suzuki.

Classificação		
Longo Fino (LF)	Longo (L)	Médio (M)
94,43%	5,37%	0,20%

Classificado como Longo Fino.

Debulha:	Normal
Peso de 100 Sementes:	2,32 g
Resistência a Acamamento:	Resistente
Reação a Brusone:	Tolerante
Ciclo de Maturação:	$\pm 145$ dias
Rendimento Grãos Inteiros:	57,1%
Rendimento Total no Beneficiamento:	65,6%
Temperatura de Gelatinização:	Intermediária



CT/ 24 , CNPAF, jan/90, p.4

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- CHANG, T.T. & BARDENAS, E.A. The morphology and variety characteristics of the rice plant. Los Baños, IRRI, 1965. 40p. (IRRI. Technical Bulletin, 4).
- FONSECA, J.R. Avaliação e caracterização botânica de germoplasma nativos de arroz (*Oryza sativa* L.). Goiânia, EMBRAPA-CNPAF, 1981. 3p. (EMBRAPA - CNPAF. Pesquisa em andamento, 28).
- FONSECA, J.R. & BEDENDO, I.P. Características morfológicas, agronômicas e fenológicas de algumas cultivares de arroz. Goiânia, EMBRAPA-CNPAF, 1984. 58p. (EMBRAPA-CNPAF. Boletim de pesquisa, 3).
- FONSECA, J.R.; RANGEL, P.H.N. & PRABHU, A.S. Características botânicas e agronômicas de cultivares de arroz (*Oryza sativa* L.). Goiânia, EMBRAPA-CNPAF, 1981. 32p. (EMBRAPA-CNPAF. Circular técnica, 14).
- GUIMARÃES, E.P. Qualidade de grãos em arroz. Campinas, 1989. 13p. Trabalho apresentado na VII Reunião da Comissão Técnica de Arroz da Região II (CTArroz-II), Campinas, SP, ago.1989.
- INTERNATIONAL RICE RESEARCH INSTITUTE & INTERNATIONAL BOARD FOR PLANT GENETIC RESOURCES. Catalog of descriptors for rice (*Oryza sativa* L.). Manila, Philippines, 1980. 21p.